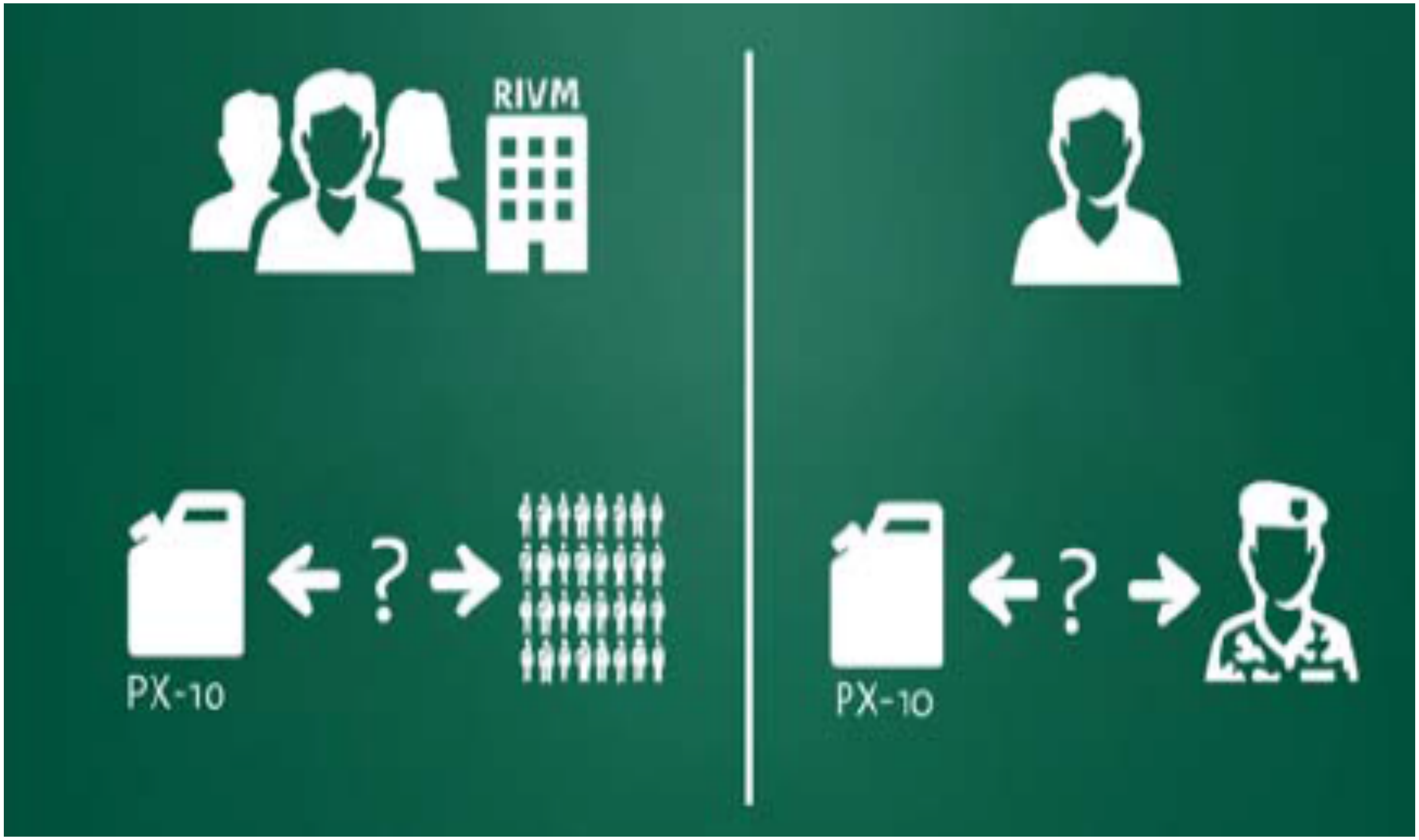


Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Groepsonderzoek en Individueel onderzoek

Prof. dr. ir. Erik Lebret
Chief Science Officer RIVM
Integrale Risicobeoordeling

Wat zijn belangrijke verschillen?



Groepsbenadering

Centrale vragen

- Wat is de blootstelling in de groep aan een bepaalde stof?
- Welke gezondheidseffecten kan de stof veroorzaken en bij welke niveaus?
- Welke gezondheidseffecten kunnen in de groep optreden?
  - Aard, ernst en omvang van de mogelijke gezondheidsproblemen
  - Bij grotere groep en hogere blootstelling – grotere kans op gezondheidsproblemen
- Is het aantal extra gevallen door blootstelling aantoonbaar in groep gezien het ‘normaal’ voorkomen van de gezondheidsproblemen?

Groepsbenadering

Gebruik

- Vaak gebruikt om risico's van blootstelling in het verleden te beoordelen.
- Risico's van alle blootgestelde mensen worden beoordeeld en niet alleen van de mensen die ziek zijn. Zo kunnen ook risico's van onvermoede gezondheidsproblemen beoordeeld worden, of problemen die pas na langere tijd ontstaan, zoals bij kanker.
- Geeft wel enige informatie voor beoordeling van individuele ziektegevallen, maar niet alle informatie.

Individuele benadering

Centrale vraag

- Ik ben ziek; komt het door mijn blootstelling aan een schadelijke stof?



Individuele benadering

Karakteristieke onderzoeksvragen:

- hoe waarschijnlijk het is dat de ziekte het gevolg is van de blootstelling aan de gevaarlijke stof/werkzaamheden?
  - Was er sprake van voldoende hoge blootstelling?
  - Zijn er andere risicofactoren die ziekte kunnen veroorzaken?
    - Voeding, roken, straling
    - Erfelijke aanleg, waardoor hogere gev
    - Infectieziekten

Individuele benadering

Gebruik

- Op basis van uitgebreide, persoonlijke beoordeling kan worden bepaald hoe waarschijnlijk het is dat het gezondheidsprobleem van de individu veroorzaakt is door blootstelling aan de gevaarlijke stof en niet door andere factoren.

- Beoordeling van individu A kan niet zonder meer gebruikt worden voor beoordeling van totale groep

- Beoordeling van individu A kan niet zonder meer gebruikt worden voor beoordeling van individu B

Groepsbenadering en Individuele benadering



- Groepsonderzoek : beoordelen mogelijke gevolgen in groep
- Groepsonderzoek: helpt bij beoordelen zinvolheid om individueel onderzoek uit te voeren.
- Individueel onderzoek: kan na groepsonderzoek gerichter worden uitgevoerd, omdat in voorafgaand groepsonderzoek belangrijke vragen al zijn beantwoord.

Einde